



996.97  
High 182.26  
982.62  
Low 146.26

# Tecnotree

Empowering Digitally  
Connected Communities

## Tilinpäätöstiedote 2022

1.1.2022 – 31.12.2022



# Tecnotree Oyj:n tilinpäätöstiedote 1.1.–31.12.2022 (tilintarkastamaton)

## Vakaata liikevaihdon kasvua strategisten investointien tukemana

Neljäs vuosineljännes (lokakuu – joulukuu 2022):

- Liikevaihto kasvoi 11,2 % ja oli 20,1 miljoonaa euroa (18,1).
- Liiketulos kasvoi 3,6 % ja oli 6,1 miljoonaa euroa (5,9).
- Muut kuin operatiiviset kulut kasvoivat 276 % ja oli 2,9 miljoonaa euroa (0,8).
- Kauden tulos laski 37,2 % ja oli 3,1 miljoonaa euroa (5,2).
- Rahavirta investointien jälkeen oli -6,0 miljoonaa euroa (3,8).
- Osakekohtainen tulos oli 0,01 euroa (0,02).
- Tilauskanta kasvoi 28,8 % ja oli katsauskauden lopussa 68,9 miljoonaa euroa (53,5).

Koko vuosi 2022 (tammikuu – joulukuu 2022)

- Liikevaihto kasvoi 11,5 % ja oli 71,6 miljoonaa euroa (64,2).
- Liiketulos pieneni 22,7 % ja oli 18,3 miljoonaa euroa (23,7).
- Muut kuin operatiiviset kulut kasvoivat 25 % ja oli 6,7 miljoonaa euroa (5,4).
- Kauden tulos pieneni 36,7 % ja oli 11,6 miljoonaa euroa (18,3).
- Rahavirta investointien jälkeen oli -4,8 miljoonaa euroa (4,0).
- Osakekohtainen tulos oli 0,04 euroa (0,06).

Avainluvut, EUR milj.	10-12/2022	10-12/2021	1-12/2022	1-12/2021
Liikevaihto	<b>20,1</b>	18,1	<b>71,6</b>	64,2
Liiketulos	<b>6,1</b>	5,9	<b>18,3</b>	23,7
Tulos ennen veroja	<b>4,7</b>	5,9	<b>17,2</b>	21,4
Kauden tulos	<b>3,2</b>	5,2	<b>11,6</b>	18,3
Osakekohtainen tulos, euroa	<b>0,01</b>	0,02	<b>0,04</b>	0,06
Tilauskanta			<b>68,9</b>	53,5
Rahavirta investointien jälkeen	<b>-6,0</b>	3,8	<b>-4,8</b>	4,0
Rahavarojen muutos	<b>-6,3</b>	3,6	<b>-5,3</b>	9,5
Rahavarat			<b>12,3</b>	17,6
Omavaraisuusaste %			<b>77,1</b>	85,2
Nettovelkaantumisaste %			<b>-9,3</b>	-26,0
Henkilöstö kauden lopussa			<b>857</b>	750

Kaikki jatkossa esitetyt luvut ovat katsauskaudelta 1–12/2022 ja vertailukauden luvut ovat vastaavalta katsauskaudelta 1–12/2021, ellei toisin mainita.

## Vuoden 2023 näkymät

### Tecnotree odottaa vuonna 2023:

- liikevaihdon kasvavan 7–15 prosenttia vuoteen 2022 verrattuna.
- liikevoiton (EBIT) kasvavan 10–20 prosenttia vuoteen 2022 verrattuna.

### Oletukset näkymien taustalla

Tuotteidemme ja ratkaisujemme kysynnän kasvun oletetaan jatkuvan, ja odotamme saavamme kasvamassa määrin tilauksia uusilta ja nykyisiltä johtavilta operaattoriasiakkailta. Panostukset tekoälyyn ja koneoppimiseen uusissa vertikaaleissa, joihin kuuluvat telekommunikaatio, terveydenhuolto ja Fintech ovat yhtiölle strategisia ja alan nousevien trendien mukaisia, tuottaen pitkän aikavälin hyötyjä.

Vuonna 2023 suunniteltujen panostusten odotetaan vaikuttavan negatiivisesti Tecnotreen liikevoittoon lyhyellä aikavälillä, mutta välttämättömiä asemamme vahvistamiseksi tekoäly- ja koneälyliiketoiminnassa.

Tecnotree on kasvanut merkittävästi parin viime vuoden aikana. Varmistaaksemme kilpailuetumme digitaalisessa ydinliiketoiminnassamme, toteutamme vuoden 2023 toisella vuosineljänneksellä toimenpiteitä, joilla tavoitellaan noin 5-7 prosentin säästöjä suhteessa kokonaiskustannuksiimme. Näiden säästöjen odotetaan toteutuvan vuoden 2023 jälkimmäisellä puoliskolla ja vuoden 2024 aikana, ja vaikuttavan myönteisesti yhtiön kannattavuuteen.

Valuuttakurssien odotetaan pysyvän kutakuinkin nykyisellä tasolla.

### Toimitusjohtajalta:

#### Tilauskanta säilyi vahvana ja asiakastoimituksia jatkettiin

Digitaalisen alustamme kysyntä on kasvanut voimakkaasti, ja tilauskantamme kasvoi 29 prosenttia 68,9 miljoonaan euroon edellisvuoteen verrattuna. Liikevaihtoa kertyi globaaleista toimituksista Euroopassa, Lähi-idässä ja Afrikassa. Vuoden 2022 liikevaihto kasvoi 11 prosenttia geopolittisista haasteista huolimatta.

#### Tecnotree sai ennätysmäärän uusia asiakkaita

Tecnotreen markkina-asema jatkoi vahvistumista. Uusia asiakkaita ovat muun muassa Solomon Telekom, Emtel Mauritius, Monty Mobile Gambia, Entel Bolivia, Cable & Wireless Communications Panama ja Start Canada. Nämä uudet asiakkuudet ovat osoitus digitaalisen tarjoomamme hyvästä kysynnästä eri markkinoilla. Vuonna 2022 Gartner myönsi Tecnotreelle tunnustuksen *Customer Management and Experience Solutions-* ja *Revenue Monetization and Management* -kategorioissa.

#### Alan tärkeimmiltä toimielimiltä saatiin jälleen tunnustuksia

Lisäksi televiestintäalan toimialajärjestö TM Forum antoi Tecnotreelle merkittävän tunnustuksen: Tecnotree sai ensimmäisenä digialustayrityksenä sertifikaatin avoimen API-ratkaisun toteuttamisesta. Tämä takaa nopeat integraatiot, jotka vauhdittavat liiketoimintamme kasvua sekä kasvuamme kumppaneidemme ekosysteemeissä 5G- ja

# Tecnotree

pilviaikakaudella. Lisäksi Tecnotree on Microsoft Azuren maailmanlaajuinen ISP-kumppani, jolla on yhteinen markkinoille meno -linjaus.

## Tilaukanta

Tilaukanta vuoden lopussa oli 68,9 miljoonaa euroa eli 29 prosenttia edellisvuotta korkeampi (53,5 miljoonaa euroa).

## Liikevaihto

Neljännän vuosineljänneksen liikevaihto oli 20,1 miljoonaa euroa, ja se kasvoi 11 prosenttia edellisvuoteen verrattuna. Vastaavasti koko vuoden liikevaihto oli 71,6 miljoonaa euroa ja kasvoi 11 prosenttia edellisvuodesta. Liikevaihdon kasvu tuli pääasiassa MEA- ja APAC-segmentistä.

## Kannattavuus

Tecnotreen liiketulos neljännellä vuosineljänneksellä oli 6,1 miljoonaa euroa ja kasvoi 0,2 miljoonaa euroa (4 %) edellisvuoden 5,9 miljoonasta eurosta. Koko vuoden liiketulos oli 18,3 miljoonaa euroa ja laski 5,4 miljoonaa euroa (-23 %) edellisvuoden 23,7 miljoonasta eurosta.

Tecnotreen nettotulos neljännellä vuosineljänneksellä oli 3,2 miljoonaa euroa ja laski 1,9 miljoonaa euroa (-37 %) edellisvuoden 5,2 miljoonasta eurosta. Koko vuoden nettotulos oli 11,6 miljoonaa euroa ja laski 6,7 miljoonaa euroa (-37 %) edellisvuoden 18,3 miljoonasta eurosta.

Tecnotreen operatiiviset kulut ovat kasvussa yhtiön jatkaessa henkilöstöön liittyviä panostuksia. Nämä panostukset tehdään toimitusvaatimusten täyttämiseksi sekä yhtiön digitaalisen alustan kehittämiseksi. Myös maailmanlaajuiset inflaatiopaineet vaikuttavat liiketulokseen. Tecnotree on tehnyt tarvittavia saamisiin liittyviä varauksia ja sen treasury-toimintoja haastaa edelleen valuuttavaihtelut. Toimiessamme kehittyvillä markkinoilla kohtaamme viivästymisiä maksuissa sekä haasteita saatavien kotiuttamisessa.

## Taloudellinen tilanne

Neljännellä vuosineljänneksellä Tecnotree teki omaisuususerien ostosopimuksen Cognitive Scale Inc:n kanssa 0,6 miljoonan dollarin käteishinnalla. Kauppa sisälsi korollisia velkoja 5,4 miljoonan Yhdysvaltain dollarin arvosta.

## Kassavirta ja kassahallinta

Vuonna 2022 saamisten toteutuneen perinnän kasvu oli 15 % ja ylitti liikevaihdon kasvun, joka oli 11 %. Rahavarat vuoden lopussa olivat 12,3 miljoonaa euroa, kun ne edellisvuoden lopussa olivat 17,6 miljoonaa euroa. Neljännän vuosineljänneksen kassavirtaan vaikutti eräiden keskeisten asiakkaiden maksujen tilapäiset viivästymiset ja strategiset investoinnit. Vuoden 2023 osalta odotamme toteutuneen perinnän kasvavan 12-18 prosenttia.

Tecnotree on sitoutunut tutkimus- ja kehityskeskuksissaan eri puolilla maailmaa investoimaan edistyneisiin teknologioihin, kuten 5G:hen, tekoälyyn, koneoppimiseen, syväoppimiseen, automaatioon, robotiikkaan ja pilvipalveluihin. Hiljattain hankittu Cognitive Scalen palkittu AIML-alusta, jolla on 108 myönnettyä patenttia, saattaa Tecnotreen markkinoiden johtavaan asemaan Tecnotree SENSEA -ratkaisun myötä, joka edustaa digitaalisen alustamme seuraavaa sukupolvea. Sen avulla Tecnotree-tuotteisiin voidaan kehittää kehittyneitä kognitiivisia ja intuitiivisia ominaisuuksia, jotka antavat asiakkaille mahdollisuuden tehdä personoituja valintoja.

CS:n oston myötä loppuvuodesta 2022 Tecnotree on laajentanut toimintaansa maailmanlaajuisesti ja laajentunut Pohjois-Amerikan markkinoille.

## Liikevaihto

Tecnotreen liikevaihto katsauskaudella oli 71,6 miljoonaa euroa (64,2) ollen 11,5 % suurempi edellisvuoteen verrattuna. Liikevaihto kolmannen osapuolen ohjelmistoista ja laitteistoista oli 4,7 miljoonaa euroa (1,8), omista lisensseistä 18,8 miljoonaa euroa (14,2), toimituksista 22,9 miljoonaa euroa (24,4) ja ylläpito- ja hallintapalveluista 25,2 miljoonaa euroa (23,7).

Neljännnen vuosineljänneksen liikevaihto oli 20,1 miljoonaa euroa (18,1) ollen 11,2 % suurempi edellisvuoteen verrattuna. Liikevaihto kolmannen osapuolen ohjelmistoista ja laitteistoista oli 0,6 miljoonaa euroa (0,1), omista lisensseistä 7,9 miljoonaa euroa (5,7), toimituksista 6,2 miljoonaa euroa (6,7) ja ylläpito- ja hallintapalveluista 5,4 miljoonaa euroa (5,6).

Tilaukanta katsauskauden lopussa oli 68,9 miljoonaa euroa (53,5) ollen 28,7 % suurempi edellisvuoteen verrattuna.

Tecnotreen merkittävin valuuttakurssimuutosriski aiheutuu Yhdysvaltain dollarista, jonka osuus Tecnotreen liikevaihdosta on noin 40 prosenttia. Yhdysvaltain dollarin heikkeneminen suhteessa Tecnotreen raportointivaluuttaan euroon vaikutti k liikevaihtoon ja tilaukantaan neljännellä vuosineljänneksellä.

<b>Kuvaukset eri tuottotyypeistä, EUR milj.</b>	<b>10-12/2022</b>	10-12/2021	<b>1-12/2022</b>	1-12/2021
Tuotot kolmannen osapuolen ohjelmistoista ja laitteistoista	<b>0,6</b>	0,1	<b>4,7</b>	1,8
Omat lisenssit	<b>7,9</b>	5,7	<b>18,8</b>	14,2
Toimitus	<b>6,2</b>	6,7	<b>22,9</b>	24,4
Ylläpito- ja hallintapalvelut	<b>5,4</b>	5,6	<b>25,2</b>	23,7
<b>Liikevaihto yhteensä</b>	<b>20,1</b>	18,1	<b>71,6</b>	64,2

<b>Myyntituottojen kirjaamisessa käytetyt menetelmät, EUR milj.</b>	<b>10-12/2022</b>	10-12/2021	<b>1-12/2022</b>	1-12/2021
<b>Tietyinä ajankohtana:</b>				
Kolmannen osapuolen ohjelmisto ja laitteisto	<b>0,6</b>	0,1	<b>4,7</b>	1,8
Omat lisenssit	<b>7,9</b>	5,7	<b>18,8</b>	14,2
<b>Ajan kuluessa:</b>				
Toimitus	<b>6,2</b>	6,7	<b>22,9</b>	24,4
Ylläpito- ja hallintapalvelut	<b>5,4</b>	5,6	<b>25,2</b>	23,7
<b>Liikevaihto yhteensä</b>	<b>20,1</b>	18,1	<b>71,6</b>	64,2

<b>Myyntituottojen kirjaaminen toimintasegmenteittäin, EUR milj.</b>	<b>10-12/2022</b>	10-12/2021	<b>1-12/2022</b>	1-12/2021
<b>Eurooppa &amp; Amerikka:</b>				
Kolmannen osapuolen ohjelmisto ja laitteisto	<b>0,1</b>	0,1	<b>1,0</b>	1,8
Omat lisenssit	<b>0,6</b>	0,2	<b>0,9</b>	0,7
Toimitus	<b>2,6</b>	1,2	<b>4,2</b>	2,6
Ylläpito- ja hallintapalvelut	<b>0,4</b>	1,9	<b>6,6</b>	7,4

<b>Liikevaihto yhteensä</b>	<b>3,8</b>	3,4	<b>12,7</b>	12,5
MEA & APAC:				
Kolmannen osapuolen ohjelmisto ja laitteisto	<b>0,5</b>	0,0	<b>3,7</b>	
Omat lisenssit	<b>7,3</b>	5,6	<b>17,9</b>	13,5
Toimitus	<b>3,6</b>	5,5	<b>18,7</b>	21,9
Ylläpito- ja hallintapalvelut	<b>5,0</b>	3,7	<b>18,6</b>	16,3
<b>Liikevaihto yhteensä</b>	<b>16,3</b>	14,7	<b>58,9</b>	51,7
<b>Tilaukanta toimintasegmenteittäin, EUR milj.</b>				
			<b>1-12/2022</b>	1-12/2021
Eurooppa & Amerikka			<b>8,3</b>	5,1
MEA & APAC			<b>60,6</b>	48,4
<b>Tilaukanta yhteensä</b>			<b>68,9</b>	53,5

## Tuloskehitys

Katsauskauden liiketulos oli 18,3 miljoonaa euroa (23,7) ja tulos 11,6 miljoonaa euroa (18,3). Neljännen vuosineljänneksen liiketulos oli 6,1 miljoonaa euroa (5,9) ja tulos 3,2 miljoonaa euroa (5,2). Katsauskauden osakohtainen tulos oli 0,04 euroa (0,06). Liiketulokseen vaikuttivat jatkuvat investoinnit tutkimukseen ja kehitykseen, suuriin asiakastoimituksiin liittyvät lisäkustannukset sekä myyntipanostukset Tecnotreen maantieteellisen laajentumisen jatkamiseksi.

Tuotekehityskustannusten aktivoinnit katsauskaudella olivat 9,5 miljoonaa euroa (5,3) ja neljännellä vuosineljänneksellä 4,8 miljoonaa euroa (1,6). Tuotekehityskustannusten poistot katsauskaudella olivat 1,1 miljoonaa euroa (1,3) ja neljännellä vuosineljänneksellä 0,5 miljoonaa euroa (0,5).

Katsauskauden rahoituserät ilman valuuttakurssieroja olivat 1,8 miljoonaa euroa (0,2) ja neljännellä vuosineljänneksellä 0,9 miljoonaa euroa (0,1). Rahoituseriin kirjattiin katsauskauden aikana kurssieroja -2,9 miljoonaa euroa (-2,5) ja neljännellä vuosineljänneksellä -2,3 miljoonaa euroa (-0,2). Tecnotreen tulosta on syytä tarkastella ilman valuuttakurssivaikutusta, minkä vuoksi se on esitetty edellä olevassa laskelmassa erillisenä.

<b>Tuloslaskelman avainluvut, EUR milj.</b>	<b>10-12/2022</b>	10-12/2021	<b>1-12/2022</b>	1-12/2021
Liikevaihto	<b>20,1</b>	18,1	<b>71,6</b>	64,2
Liiketoiminnan muut tuotot	<b>0,0</b>	0,0	<b>0,1</b>	0,1
Liiketoiminnan kulut	<b>-14,0</b>	-12,1	<b>-53,3</b>	-40,6
<b>Liiketulos</b>	<b>6,1</b>	5,9	<b>18,3</b>	23,7
Rahoituserät ilman valuuttakurssieroja	<b>0,9</b>	0,1	<b>1,8</b>	0,2
Rahoituseriin sisältyvät valuuttakurssierot	<b>-2,3</b>	-0,2	<b>-2,9</b>	-2,5
Tuloverot	<b>-1,5</b>	-0,7	<b>-5,7</b>	-3,1
<b>Kauden tulos</b>	<b>3,2</b>	5,2	<b>11,6</b>	18,3

Katsauskauden rahoitustuotot ja –kulut (netto) olivat yhteensä 1,1 miljoonaa euroa nettovoittoa (2,3 miljoonaa euroa nettotappiota) sisältäen seuraavat erät:

<b>Rahoitustuotot ja -kulut, EUR milj.</b>	<b>10-12/2022</b>	10-12/2021	<b>1-12/2022</b>	1-12/2021
Korkotuotot	<b>0,3</b>	0,1	<b>1,3</b>	0,4
Valuuttakurssivoitot	<b>-0,4</b>	0,1	<b>1,8</b>	0,3
Muut rahoitustuotot	<b>-0,0</b>	0,0	<b>-0,0</b>	0,0
<b>Rahoitustuotot yhteensä</b>	<b>-0,1</b>	0,2	<b>3,1</b>	0,7
Korkokulut	<b>-0,1</b>	-0,0	<b>-0,1</b>	-0,2
Valuuttakurssitappiot	<b>-1,9</b>	-0,2	<b>-4,7</b>	-2,7
Muut rahoituskulut	<b>0,7</b>	0,0	<b>0,6</b>	-0,0
<b>Rahoituskulut yhteensä</b>	<b>-1,3</b>	-0,2	<b>-4,2</b>	-3,0
<b>Rahoituserät yhteensä</b>	<b>-1,4</b>	-0,1	<b>-1,1</b>	-2,3

Katsauskauden verot olivat 5,7 miljoonaa euroa (3,1) ja ne muodostuivat seuraavista eristä:

<b>Tuloslaskelman verot, EUR milj.</b>	<b>10-12/2022</b>	10-12/2021	<b>1-12/2022</b>	1-12/2021
Ulkomailla maksetut lähdeverot	<b>-0,5</b>	-0,5	<b>-3,4</b>	-2,0
Lähdeverojaksotuksen muutos	<b>-0,3</b>	0,1	<b>-0,4</b>	0,1
Konserniyhtiöiden tulokseen perustuvat verot	<b>-0,4</b>	-0,1	<b>-1,3</b>	-0,8
Muut erät	<b>-0,2</b>	-0,2	<b>-0,6</b>	-0,4
<b>Tuloslaskelman verot yhteensä</b>	<b>-1,5</b>	-0,7	<b>-5,7</b>	-3,1

## Rahoitus, rahavirta ja tase

Tecnotreen käyttöpääoma kasvoi vuoden katsauskauden aikana 10,3 miljoonalla eurolla (kasvoi 15,9 miljoonalla eurolla):

<b>Käyttöpääoman muutos, EUR milj.</b> (lisäys-/vähennys+)	<b>10-12/2022</b>	10-12/2021	<b>1-12/2022</b>	1-12/2021
Lyhytaikaisten saamisten lisäys(-)/vähennys(+)	<b>-7,2</b>	-0,6	<b>-11,8</b>	-14,5
Vaihto-omaisuuden lisäys(-)/vähennys(+)	<b>0,0</b>	-0,0	<b>0,0</b>	0,0
Lyhytaikaisten velkojen lisäys(+)/vähennys(-)	<b>2,6</b>	2,5	<b>1,5</b>	-1,4
<b>Käyttöpääoman muutos yhteensä</b>	<b>-4,6</b>	1,9	<b>-10,3</b>	-15,9

Projektien tuotot kirjataan muihin saamisiin. Kun sopimus sallii asiakkaan laskutuksen, saamiset ryhmitellään myyntisaamisiksi.

Tecnotreen rahavarat katsauskauden lopussa olivat 12,3 miljoonaa euroa (17,6). Konsernin rahavirta investointien jälkeen oli katsauskaudella -4,8 miljoonaa euroa (4,0).

Taseen loppusumma 31.12.2022 oli 103,8 miljoonaa euroa (79,4). Korollinen vieras pääoma oli 4,8 miljoonaa euroa (0,0)

Katsauskauden investoinnit olivat 10,8 miljoonaa euroa (5,9)

Omaan pääomaan on katsauskaudella syntynyt 1,9 miljoonan euron (0,7) muuntoero.

## Liiketoiminnan kuvaus

Tecnotree on 5G-valmiuksilla varustettu digitaalinen BSS-toimittaja (Business Support System), jolla on tekoäly- ja koneoppimisosaamista sekä laajennettava monipilvipalvelu. Yhtiöllä on yli 40 vuoden vankka kokemus alalta, ja se on ensimmäisten yritysten joukossa, jotka ovat saaneet TM Forumin myöntämän Platinum Badge -tunnustuksen avoimille API-standardeille. Sen ketterä ja avoimen lähdekoodin Digital BSS -ratkaisu sisältää kaikki liiketoimintaprosessit ja tilausten hallinnan televiestintäoperaattoreille ja muille digipalvelujen tarjoajille, mikä luo muita mahdollisuuksia yhteydenpidon lisäksi. Tecnotree tarjoaa myös Fintech-ratkaisun ja monielämyksellisen digitaalisen B2B2X-markkinapaikan tilaajakannalleen Tecnotree Moments -alustan kautta. Alustalla voidaan tukea digitaalisesti verkottuneita yhteisöjä peli-, terveys-, koulutus-, OTT- ja muissa vertikaalisissa ekosysteemeissä.

Tulemme jatkamaan digitaalisten tuotteidemme ja palvelujemme täydentämistä varmistaaksemme, että asiakkaidemme toiminnan digitaalisoinnit toteutuvat ja onnistuvat Tecnotreen digitaalisen tuoteperheen ”BSS 5” avulla. Keskitymme laajentamaan toimintaamme nykyisillä maantieteellisillä alueilla ja asiakkailta sekä tutkimme myös mahdollisuuksia uusien markkinoiden avaamiseksi.

Tavoittelemme Tecnotree Moments -alustan ja Fintech-tarjonnan avulla uusia kumppanuuksia digitaalisten palveluntarjoajien, ekosysteemitoimijoiden ja esineiden internetin (IOT) tarjoajien kanssa. Haluamme mahdollistaa uusia ansaintamalleja hyödyntäen uusia avoimia liitännärajapintoja 5G:n maailmanlaajuisen käytön laajentuessa. Haluamme edistää digitaalisten rajapintojen käyttöä eri yhteisöjen välillä koulutuksen, terveydenhuollon, verkkokaupan, pelaamisen, urheilun ja viihteen aloilla.

Aiomme saavuttaa tämän pilvipohjaisiin mikropalveluihin perustuvilla tuotteilla ja digitaalisilla sovellusalustoilla. Näiden avulla asiakkaamme pystyvät tarjoamaan omia tuotteitaan täysin digitaalisesti ja luomaan näin oman käyttäjäyhteisön. Tähän tarjontaan on mahdollista myös liittää kumppanuustuotteiden ekosysteemi, joka vahvistaa liiketoimintaa ja mahdollistaa uusia ansaintamalleja myös asiakkaille ja tilaajille.

Tecnotreen edistyksellisten tuotteiden avulla tietoliikennepalveluiden tarjoajat voivat kasvattaa liiketoimintaansa ja muuttaa sen digitaaliseksi. Tämä auttaa palveluntarjoajia laajenemaan ja tuomaan lisäarvoa asiakkailleen.

Tecnotreen liiketoiminta perustuu tuotelisensiointiin, tuotteiden räätälöintiin liittyviin palveluihin ja tuotteiden ylläpito- ja tukipalveluihin yhtiön globaalille asiakaskunnalle sekä tilaus- ja tapahtumapohjaisen liiketoiminnan hyödyntämiseen B2B2X -tarjouksien kautta. Yhtiöllä on vahva jalanjälki erityisesti kehittyvillä markkinoilla, kuten Latalaisessa Amerikassa, Afrikassa ja Lähi-Idässä. Tecnotreen ratkaisusta hyötyy yli 800 miljoonaa tilaajaa ja yli 65 operaattoria ja palveluntarjoajaa maailmanlaajuisesti.



Tecnotree toimii globaalisti ja sillä on kehitys- ja operointikeskuksia Latinalaisessa Amerikassa, Euroopassa, Lähi-Idässä, Afrikassa ja Aasiassa.

## Segmentti-informaatio

Tecnotree raportoi IFRS 8:n mukaisina toimintasegmentteinä maantieteelliset alueet, jotka ovat Eurooppa & Amerikka (Eurooppa sekä Pohjois-, Väli- ja Etelä-Amerikka) ja MEA & APAC (Lähi-itä ja Afrikka, Aasian ja Tyynenmeren alue). Raportointi perustuu siihen, että näiden alueiden tuloksia seurataan konsernin sisäisessä taloudellisessa raportoinnissa erillisinä segmentteinä. Tecnotreen IFRS 8:n mukainen operatiivinen päätöksentekijä on konsernin johtoryhmä.

Toimintasegmenttien liikevaihto ja tulos esitetään asiakkaiden sijainnin mukaan. Segmenttien tulos sisältää sellaiset kulut, jotka ovat kohdistettavissa segmenteille, eli myynnin ja markkinoinnin, asiakaspalvelun ja -toimituksien sekä tuotekehityksen kulut. Tuotehallinnan ja hallinnon kuluja, poistoja sekä vero- ja rahoituseriä ei kohdisteta segmentteihin.

## Maantieteelliset alueet

Tecnotree toimii seuraavilla maantieteellisillä alueilla: Eurooppa & Amerikka (Eurooppa ja Pohjois-, Väli- ja Etelä-Amerikka) ja MEA & APAC (Lähi-itä ja Afrikka, Aasia ja Tyynenmeren alue).

### **Eurooppa & Amerikka**

Katsauskauden liikevaihto kasvoi 1,3 % edellisvuoteen verrattuna ollen 12,7 miljoonaa euroa (12,5).

Katsauskauden lopussa tilauskanta oli 61,6 % suurempi edellisvuoteen verrattuna ollen 8,3 miljoonaa euroa (5,1).

### **Lähi-Itä ja Afrikka, Aasian ja Tyynenmeren alue**

Katsauskauden liikevaihto kasvoi 13,9 % edellisvuoteen verrattuna ollen 58,9 miljoonaa euroa (51,7)

Katsauskauden lopussa tilauskanta oli 25,3 % suurempi edellisvuoteen verrattuna ollen 60,6 miljoonaa euroa (48,4).

## Henkilöstö

Vuoden 2022 lopussa Tecnotreen palveluksessa työskenteli 857 (750) henkilöä, joista Suomessa 43 (42) ja Suomen ulkopuolella 814 (708). Katsauskauden keskimääräinen henkilöstömäärä oli 794 (703). Yhtiön henkilöstö maittain oli seuraava:

<b>Henkilöstö</b>	<b>31.12.2022</b>	31.12.2021
Henkilöstö kauden lopussa	<b>857</b>	750
Suomi	<b>43</b>	42
Brasilia	<b>6</b>	8
Argentiina	<b>37</b>	36
Intia	<b>638</b>	541
Yhdistyneet arabiemiirikunnat	<b>21</b>	20
Muut maat	<b>112</b>	103
Henkilöstö keskimäärin	<b>794</b>	703
Henkilöstökulut (EUR milj.)	<b>-23,7</b>	-22,1

## Osake ja kurssikehitys

Katsauskauden lopussa Tecnotree-konsernin oma pääoma oli 80,1 miljoonaa euroa (67,7) ja osakepääoma 1,3 miljoonaa euroa (1,3). Osakkeiden kokonaismäärä oli 318 956 206 osaketta, joista yhtiön hallussa 7 975 260. Oma pääoma osaketta kohden oli 0,25 euroa (0,21).

Tecnotreen osakkeita vaihdettiin 1.1.–31.12.2022 välisenä aikana Helsingin Pörssissä yhteensä 191 609 929 kappaletta (119 296 926 euroa) ollen 60,07 % osakkeiden kokonaismäärästä.

Katsauskauden aikana osakkeen ylin hinta oli 1,52 euroa ja alin 0,41 euroa. Keskipurssi oli 0,84 euroa ja osakkeen päätöskurssi 31.12.2022 oli 0,62 euroa. Osakekannan markkina-arvo oli katsauskauden päättyessä 199,0 miljoonaa euroa.

## Hallituksen valtuudet

Hallituksella on katsauskauden lopussa kaksi voimassa olevaa valtuutusta.

Varsinainen yhtiökokous 15.5.2019 valtuutti seuraavasti:

1) Ylimääräisen yhtiökokouksen 14.9.2017 antaman valtuutuksen korvaava valtuutus:

Yhtiökokous päätti hallituksen ehdotuksen mukaisesti valtuuttaa hallituksen päättämään enintään 900 000 000 uuden osakkeen antamisesta ja/tai yhtiön hallussa olevien osakkeiden luovuttamisesta yhdessä tai useammassa erässä joko maksua vastaan tai maksutta. Valtuutus on voimassa viisi vuotta yhtiökokouksen päätöksestä lukien. Valtuutus kumoaa ylimääräisen yhtiökokouksen 14.9.2017 myöntämän valtuutuksen.

Hallitus ei ole käyttänyt tätä valtuutusta tilikauden aikana.

2) Yhtiökokous päätti hallituksen ehdotuksen mukaisesti valtuuttaa hallituksen päättämään enintään 100 000 000 uuden osakkeen antamisesta ja/tai yhtiön hallussa olevien osakkeiden

luovuttamisesta yhdessä tai useammassa erässä joko maksua vastaan tai maksutta. Valtuutus on voimassa viisi vuotta yhtiökokouksen päätöksestä lukien. Valtuutus kumoaa varsinaisen yhtiökokouksen 30.5.2018 myöntämän antivaltuutuksen.

Hallitus on käyttänyt tätä valtuutusta 31.10.2019 seuraavasti:

- Kannustinjärjestelmään liittyvien velvollisuuksien täyttämiseksi Tecnotreen hallitus on päättänyt 14,5 miljoonan osakkeen maksuttomasta osakeannista Tecnotree Oyj:lle.
- Tecnotree Oyj:n hallitus on päättänyt 12 500 000 osakkeen suunnatusta osakeannista toimitusjohtajalle.

Hallitus on käyttänyt tätä valtuutusta 26.2.2021 seuraavasti:

- Kannustinjärjestelmään liittyvien velvollisuuksien täyttämiseksi Tecnotreen hallitus on päättänyt 8,0 miljoonan osakkeen maksuttomasta osakeannista Tecnotree Oyj:lle.

Hallitus on käyttänyt tätä valtuutusta 11.8.2021 seuraavasti:

- Tecnotree Oyj:n hallitus päätti 5,750,000 uuden osakkeen maksuttomasta osakeannista yhtiölle itselleen. Yhtiölle itselleen annettavia osakkeita voidaan käyttää osana yhtiön kannustinjärjestelmien toteuttamista.

Hallitus ei ole käyttänyt tätä valtuutusta tilikauden aikana.

## Riskit ja lähiajan epävarmuustekijät

Tecnotreen lähiajan riskit ja epävarmuustekijät liittyvät liikevaihdon kehitykseen, projektien toimitusaikatauluihin, myyntisaamisiin ja valuuttakurssien muutoksiin.

### Liiketoimintaan liittyvät riskit ja epävarmuustekijät

Tecnotree keskittyy tuotekehitysvetoiseen ja tuotepohjaisiin ratkaisuihin viestintäpalvelujen tarjoajille kehittyvillä markkinoilla. Tähän liittyy riskejä, kuten uusien tuotteiden tuotekehitysaika, tuotteiden saaminen markkinoille oikea-aikaisesti, kilpailutilanne sekä kyky vastata asiakkaiden ja markkinoiden vaatimuksiin. Yhtiö on myös havainnut inflaation vaikutuksen kustannuksiinsa ja ryhtyy asianmukaisiin toimenpiteisiin vaikutuksen lieventämiseksi.

### Riippuvuus avainasiakkaista

Tecnotreen merkittävimmät asiakkaat ovat kooltaan yhtiötä huomattavasti suurempia ja kahden suurimman asiakkaan osuus liikevaihdosta oli 75 % vuonna 2022 (68 %). Yhtiön ja sen suurten asiakkaiden välillä vallitsee riippuvuussuhde, joka liiketoimintamahdollisuuksien lisäksi sisältää myös riskejä. Nämä asiakassuhteet ovat kuitenkin olleet olemassa yli 20 vuotta.

### Asiakasprojektien toteutuminen, kannattavuus ja ennustettavuus

Yhtiön tekemiin projekti- ja ylläpitosopimuksiin liittyy vastuita, joista voi syntyä ennakoimattomia kustannuksia. Vastuita pyritään rajoittamaan mm. asiakassopimuksissa sovittavin vastuunrajoituslausekkein. Lisäksi yhtiöllä on voimassa oleva maailmanlaajuinen

vastuuvakuutus asiakassopimukseen liittyvien mahdollisesti realisoituvien vastuiden kattamiseksi vakuutus sopimuksen mukaisesti.

Projektien toteutukseen liittyy riskejä. Riskejä sisältyy muun muassa uutta tuotekehitystä edellyttäviin projekteihin, joissa uusien tuoteominaisuuksien luominen saattaa osoittautua odotettua työläämmäksi. Lisäksi projektimyynnissä liikevaihto ja tulos vaihtelevat vuosineljänneksittäin, ja vaihteluiden ennustaminen on usein vaikeaa.

### **Kansainväliseen toimintaan, saamisiin ja kehittyviin markkinoihin liittyvät riskit**

Projektitoimituksista aiheutuu merkittäviä saamia. Suurin osa Tecnotreen liikevaihdosta tulee kehittyvistä maista, joista useissa on sekä poliittisia että taloudellisia haasteita. Riskinä on, että laskujen maksu näissä maissa viivästyy huomattavasti ja että Tecnotree joutuu kirjaamaan luottotappioita. Viranomaisten harjoittama ulkomaan maksuliikenteen säännöstely ja kansainväliset sanktiot vaikeuttavat toimintaa joissakin maissa. Erilaiset säädökset voivat vaihtua usein ja ne voivat olla tulkinnanvaraisia. Monissa maissa on yleinen käytäntö maksaa laskut viiveellä. Näiden syiden vuoksi asiakasmaksujen ennustaminen on usein vaikeaa ja viivästyksiä tapahtuu.

### **Valuutariskit**

Valuuttakurssien muutokset aiheuttavat riskejä erityisesti myynnille, mutta myös muille tuloslaskelma- ja tase-erille sekä rahavirralle. Merkittävä osa yhtiön liikevaihdosta on Yhdysvaltain dollareissa. Intian rupian valuuttakurssimuutoksilla on myös olennaista vaikutusta konsernin tulokseen Intiassa olevan suuren henkilöstömäärän ja muiden rupiamääräisten kustannusten vuoksi. Konsernin sisäiset saamiset ja velat aiheuttavat kurssieroja konsernin tuloslaskelmaan, koska tyypillisesti konserniyhtiöillä on eri toimintavaluutta.

### **Rahoitus- ja maksuvalmiusriskit**

Yhtiön yleinen rahoitusasema on vahva. Yhtiö tutkii valuutanvaihtosopimuksia ja suojauksia maksuvalmiuden parantamiseksi ja valuuttakurssiriskien minimoimiseksi.

### **Verotus**

Kehittyvillä markkinoilla toimimiseen liittyy useita veroasioita. Paikalliset verolait muuttuvat nopeasti ja niiden tulkinta voi olla ristiriitaista. On mahdollista, että eri maiden verottajat vaativat saman tulon verottamista. Järjestelmien ja palveluiden myyntiin liittyy usein lähdevero, jonka hyvittäminen tulonsaantimaassa ei ole kiistatonta. Suomessa yhtiöllä runsaasti verotuksessa vähennyskelpoisia kuluja aiemmilta tilikausilta, joita voidaan hyödyntää verotuksessa.

Tecnotree soveltaa pääsääntöisesti ns. cost plus -menetelmää siirtohinnoittelussaan. Tämä selkeyttää eri maissa kirjattavaa verotettavaa tulosta.

## **Tilikauden päättymisen jälkeiset tapahtumat**

Yhtiön liiketoiminnassa tai taloudellisessa asemassa ei ole tapahtunut merkittäviä muutoksia katsauskauden päättymisen jälkeen.

## Hallituksen voitonkäsittelyehdotus

Tilikauden 2022 lopussa konsernin emoyhtiön jakokelpoinen oma pääoma on 48 401 008,99 euroa. Hallitus ehdottaa 19.4.2023 kokoontuvalle yhtiökokoukselle, että tilikaudelta 2022 ei jaeta osinkoa ja että emoyhtiön tilikauden tappio, 308 052,50, euroa, siirretään omaan pääomaan edellisen tilikauden voittovaroihin.

## Tecnotree Oyj

Hallitus

### Lisätietoja

Padma Ravichander, toimitusjohtaja, puh. +971 56 414 1420

Indires Vivekananda, talousjohtaja, tel +971 56 410 8357

[www.tecnotree.com](http://www.tecnotree.com)

## Taulukko-osa (tilintarkastamaton)

Tuloslaskelman, taseen ja tunnuslukujen taloudellinen informaatio on esitetty miljoonissa euroissa. Esitetyt luvut on laskettu tarkoista arvoista.

<b>Konsernin tuloslaskelma, EUR milj.</b>	<b>10-12/2022</b>	10-12/2021	<b>1-12/2022</b>	1-12/ 2021
Liikevaihto	20,1	18,1	71,6	64,2
Liiketoiminnan muut tuotot	0,0	0,0	0,1	0,1
Materiaalit ja palvelut	-1,7	-1,0	-7,1	-2,3
Työsuhde-etuksista aiheutuneet kulut	-5,5	-5,6	-23,7	-22,1
Poistot ja arvonalentumiset	-0,6	-0,5	-1,5	-1,6
Liiketoiminnan muut kulut	-6,2	-5,0	-21,0	-14,6
<b>Liiketulos</b>	<b>6,1</b>	5,9	<b>18,3</b>	23,7
Rahoitustuotot	-0,1	0,2	3,1	0,7
Rahoituskulut	-1,3	-0,2	-4,2	-3,0
<b>Tulos ennen veroja</b>	<b>4,7</b>	5,9	<b>17,2</b>	21,4
Tuloverot	-1,5	-0,7	-5,7	-3,1
<b>Kauden tulos</b>	<b>3,2</b>	5,2	<b>11,6</b>	18,3
Kauden tuloksen jakautuminen:				
Emoyrityksen omistajille	3,2	5,2	11,6	18,3
Määräysvallattomille omistajille	-0,0	-0,0	-0,0	0,0
Emoyrityksen omistajille kuuluvasta voitosta laskettu osakekohtainen tulos:				
Laimentamaton osakekohtainen tulos, euroa	0,01	0,02	0,04	0,06
Laimennusvaikutuksella oikaistu osakekohtainen tulos, euroa	0,01	0,02	0,04	0,06
<b>Konsernin laaja tuloslaskelma, EUR milj.</b>				
	<b>10-12/2022</b>	10-12/2021	<b>1-12/2022</b>	1-12/ 2021
<b>Kauden tulos</b>	<b>3,2</b>	5,2	<b>11,6</b>	18,3
Muut laajan tuloksen erät				
Erät, joita ei myöhemmin siirretä tulosvaikutteiseksi:				
Etuspohjaisen nettovelan uudellenmäärittämisestä johtuvat erät	-0,0	-0,0	-0,0	-0,0
Uudelleenarvostus	-0,0		0,1	0,0
Verot eristä, joita ei myöhemmin siirretä tulosvaikutteiseksi		0,0		0,0
Erät, jotka saatetaan myöhemmin siirtää tulosvaikutteiseksi:				
Muuntoerot ulkomaisista yksiköistä	-3,1	0,4	-3,0	1,1
Verot muuntoeroista		-0,1	1,0	-0,4
<b>Kauden muut laajan tuloksen erät, verojen jälkeen</b>	<b>-3,1</b>	0,3	<b>-2,0</b>	0,7
<b>Kauden laaja tulos yhteensä</b>	<b>0,1</b>	5,4	<b>9,6</b>	19,0
Kauden laajan tuloksen jakautuminen:				
Emoyrityksen omistajille	0,1	5,4	9,6	19,0
Määräysvallattomille omistajille	-0,0	0,0	-0,0	0,0

Konsernin lyhennetty tase, EUR milj.	31.12.2022	31.12.2021
Pitkäaikaiset varat		
Aineettomat hyödykkeet	23,6	9,9
Aineelliset käyttöomaisuushyödykkeet	0,4	0,3
Laskennalliset verosaamiset	0,6	0,6
Pitkäaikaiset myynti- ja muut saamiset	1,8	2,3
Lyhytaikaiset varat		
Myyntisaamiset	37,8	27,8
Muut saamiset	27,3	20,8
Rahavarat	12,3	17,6
<b>Varat yhteensä</b>	<b>103,8</b>	<b>79,4</b>
<b>Oma pääoma</b>	<b>80,1</b>	<b>67,7</b>
Pitkäaikaiset velat		
Pitkäaikaiset korolliset velat	2,4	0,0
Muut pitkäaikaiset velat	3,1	2,7
Lyhytaikaiset velat		
Lyhytaikaiset korolliset velat	2,5	0,0
Ostovelat ja muut velat	15,8	8,9
<b>Oma pääoma ja velat yhteensä</b>	<b>103,8</b>	<b>79,4</b>

Konsernin lyhennetty rahavirtalaskelma, EUR milj.	10-12/2022	10-12/2021	1-12/2022	1-12/2021
Liiketoiminnan rahavirrat				
Katsauskauden tulos	3,2	5,2	11,6	18,3
Oikaisut katsauskauden tulokseen	4,9	-1,2	12,2	12,6
Käyttöpääoman muutokset	-4,6	1,9	-10,3	-15,9
Rahoitustuotot ja -kulut	-2,9	0,4	-2,3	-1,4
Maksetut verot	-1,2	-0,8	-5,1	-3,7
<b>Liiketoiminnan nettorahavirta</b>	<b>-0,6</b>	<b>5,4</b>	<b>6,0</b>	<b>9,9</b>
Investointien rahavirrat				
Investoinnit aineettomiin ja aineellisiin hyödykkeisiin	-5,4	-1,7	-10,8	-5,9
<b>Investointien nettorahavirta</b>	<b>-5,4</b>	<b>-1,7</b>	<b>-10,8</b>	<b>-5,9</b>
Rahoituksen rahavirrat				
Lainojen takaisinmaksut	-0,2	0,0	-0,2	-16,7
Osakeannista saadut maksut	0,0	0,0	0,1	22,3
Muut rahoituskulut	-0,0	-0,2	0,0	-0,2
<b>Rahoituksen nettorahavirta</b>	<b>-0,3</b>	<b>-0,1</b>	<b>-0,1</b>	<b>5,5</b>
Rahavarojen muutos	-6,3	3,6	-4,9	9,5
Rahavarat kauden alussa	19,9	13,9	17,6	8,0
Valuuttakurssien muutosten vaikutus	-1,4	0,0	-0,4	0,1
<b>Rahavarat kauden lopussa</b>	<b>12,3</b>	<b>17,6</b>	<b>12,3</b>	<b>17,6</b>

## Laskelma konsernin oman pääoman muutoksista, EUR milj.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
<b>Oma pääoma 1.1.2022</b>	<b>1,3</b>	<b>0,8</b>	<b>10,7</b>	<b>27,5</b>	<b>2,1</b>	<b>46,3</b>	<b>67,5</b>	<b>0,2</b>	<b>67,7</b>
Kauden tulos						11,6	11,6	0,0	11,6
Muut laajan tuloksen erät, verojen jälkeen:			-1,9			-0,0	-2,0		-0,0
Kauden laaja tulos yhteensä			-1,9			11,6	9,6	0,0	9,6
Osakeanti							0,0		0,0
Osakkeiden merkintä optio-oikeuksien perusteella				0,1			0,1		0,1
Osakeperusteiset maksut						1,9	1,9		1,9
Arvonkorotusrahasto					0,0		-0,0		-0,0
Argentiinan hyperinflaatio						0,8	0,8		0,8
Muut muutokset					0,0	0,1	0,0	0,0	0,0
<b>Oma pääoma 31.12.2022</b>	<b>1,3</b>	<b>0,8</b>	<b>12,6</b>	<b>27,6</b>	<b>2,2</b>	<b>60,6</b>	<b>79,9</b>	<b>0,2</b>	<b>80,1</b>
	A	B	C	D	E	F	G	H	I
Oma pääoma 1.1.2021	1,3	0,8	11,4	5,1	2,1	21,7	19,7	0,2	19,9
Kauden tulos						18,3	18,3	0,0	18,3
Muut laajan tuloksen erät, verojen jälkeen:									
Uudelleenmäärittäyserät							-0,0		-0,0
Muuntoerot			0,7				0,7		0,7
Kauden laaja tulos yhteensä			0,7			18,3	19,0	0,0	19,0
Osakeanti				22,0			22,0		22,0
Osakkeiden merkintä optio-oikeuksilla				0,3			0,3		0,3
Osakeperusteiset maksut						5,7	5,7	0,0	5,7
Arvonkorotusrahasto					0,0		0,0		0,0
Argentiinan Hyperinflaatio					0,0	0,2	0,2		0,2
Siirrot erien välillä						0,3	0,3		0,3
Muut muutokset					0,0	0,1	0,13	0,0	0,1
<b>Oma pääoma 31.12.2021</b>	<b>1,3</b>	<b>0,8</b>	<b>10,7</b>	<b>27,5</b>	<b>2,1</b>	<b>46,3</b>	<b>67,5</b>	<b>0,2</b>	<b>67,7</b>

A = Osakepääoma

B = Ylikurssirahasto

C = Muuntoerot

D = Sijoitetun vapaan oman pääoman rahasto

E = Muut rahastot

F = Voittovarot

G = Emoyhtiön osakkeenomistajille kuuluva oma pääoma yhteensä

H = Määräysvallattomien omistajien osuus

I = Oma pääoma yhteensä



## 1. Puolivuotiskatsauksen laatimisperiaatteet

Tämä tilinpäätöstiedote on laadittu noudattaen kansainvälistä IAS 34 -tilinpäätösstandardia, Osavuotiskatsaukset. Esitettyjen tunnuslukujen laskentakaavat ja tilinpäätöstiedotteen laatimisperiaatteet ovat yhteneväiset konsernin vuoden 2021 vuosikertomuksessa julkaistujen periaatteiden kanssa.

## 2. Segmentti-informaatio

Tecnotree raportoi IFRS 8:n mukaisina toimintasegmentteinä maantieteelliset alueet, jotka ovat Eurooppa & Amerikka (Eurooppa sekä Pohjois-, Väli- ja Etelä-Amerikka) ja MEA & APAC (Lähi-itä ja Afrikka, Aasia ja Tyynenmeren alue). Jako perustuu siihen, että näiden alueiden tulosta seurataan konsernin sisäisessä taloudellisessa raportoinnissa erillisinä segmentteinä. Tecnotreen IFRS 8:n mukainen operatiivinen päätöksentekijä on konsernin johtoryhmä.

Toimintasegmenttien liikevaihto ja tulos esitetään asiakkaiden sijainnin mukaan. Segmenttien tulos sisältää sellaiset kulut, jotka ovat kohdistettavissa segmenteille, eli myynnin ja markkinoinnin, tuotehallinnon, asiakaspalvelun ja –toimituksien sekä tuotekehityksen kulut. Hallinnon kuluja, poistoja sekä vero- ja rahoituseriä ei kohdisteta segmentteihin.

<b>Toimintasegmentit, EUR milj.</b>	<b>1-12/2022</b>	<b>1-12/2021</b>
Liikevaihto		
Eurooppa & Amerikka	12,7	12,5
MEA & APAC	58,9	51,7
<b>Yhteensä</b>	<b>71,6</b>	<b>64,2</b>
Tulos		
Eurooppa & Amerikka	6,1	5,6
MEA & APAC	23,1	25,7
<b>Yhteensä</b>	<b>29,2</b>	<b>31,3</b>
Kohdistamattomat erät	-10,9	-7,6
<b>Liiketulos</b>	<b>18,3</b>	<b>23,7</b>

## 3. Korolliset ja korottomat velat

Katsauskauden lopussa yhtiöllä oli 4,8 miljoonaa euroa korollisia velkoja (0,0).

<b>Korolliset velat, EUR milj.</b>	<b>31.12.2022</b>	<b>31.12.2021</b>
Lainat kauden alussa 1.1.	0,0	13,3
Uudet lainat	5,1	0,0
Lainojen takaisinmaksut	-0,2	-13,3
<b>Lainat kauden lopussa</b>	<b>4,8</b>	<b>0,0</b>

Rahoitusleasingvelat kauden alussa 1.1.	0,0	0,2
Rahoitusleasingvelkojen lisäykset	0,0	0,0
Rahoitusleasingvelkojen vähennykset	0,0	-0,2
<b>Rahoitusleasingvelat kauden lopussa</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<hr/>		
<b>Korolliset velat yhteensä</b>	<b>4,8</b>	<b>0,0</b>

## 4. Lähipiiritapahtumat

Tecnotreen lähipiiriin kuuluvat yhtiön tytäryhtiöt, hallituksen ja johtoryhmän jäsenet, toimitusjohtaja ja edellä mainittujen henkilöiden läheiset perheenjäsenet ja määräysvalta-yhteisöt.

Säännöllisesti maksettavia palkkoja ja palkkioita sekä konsernin sisäisiä normaaleja transaktioita lukuun ottamatta, Tecnotree ei ole tehnyt katsauskauden tai vertailukauden aikana merkittäviä liiketoimia lähipiirin kanssa.

## 5. Vastuusitoumukset

<b>Konsernin vastuusitoumukset, EUR milj.</b>	<b>31.12.2022</b>	<b>31.12.2021</b>
<hr/>		
Omasta puolesta		
Yrityskiinnitykset	0,0	45,3
Pantatut talletukset	1,1	1,3
Muut ehdolliset vastuut		
Oikeudenkäynti	2,1	0,0
<hr/>		
<b>Vuokrasopimukset, EUR milj.</b>	<b>31.12.2022</b>	<b>31.12.2021</b>
<hr/>		
Ei purettavissa olevien muiden vuokrasopimusten perusteella maksettavat vähimmäisvuokrat:		
Muut vuokrasopimukset		
Yhden vuoden kuluessa erääntyvät	0,3	0,2
1-5 vuoden kuluessa erääntyvät	0,2	0,0

## 6. Tunnus- ja avainluvut

Konsernin taloudelliset tunnusluvut	1-12/2022	1-12/2021
Sijoitetun pääoman tuotto, %	23,1	48,3
Oman pääoman tuotto, %	15,7	31,9
Omavaraisuusaste, %	77,1	85,2
Nettovelkaantumisaste, %	-9,3	-26,0
Investoinnit, EUR milj.	10,8	5,9
% liikevaihdosta	15,1	9,2
Tutkimus- ja kehitysmenot, EUR milj.	9,5	5,7
% liikevaihdosta	13,3	8,8
Tilaukanta, EUR milj.	68,9	53,5
Henkilöstö keskimäärin	794	703
Henkilöstö kauden lopussa	857	750

Konsernin osakekohtaiset tunnusluvut	1-12/2022	1-12/2021
Osakekohtainen tulos, laimentamaton, euroa	0,04	0,06
Osakekohtainen tulos, laimennusvaikutuksella oikaistu, euroa	0,04	0,06
Osakekohtainen oma pääoma, euroa	0,25	0,21
Osakemäärä kauden lopussa, 1 000 kpl	318 956	318 956
Osakemäärä keskimäärin, 1 000 kpl	318 956	292 528
Osakkeen kurssikehitys, euroa		
Keskikurssi	0,84	1,02
Alin	0,41	0,51
Ylin	1,52	1,71
Osakkeen kurssi kauden lopussa, euroa	0,62	1,47
Osakekannan markkina-arvo kauden lopussa, EUR milj.	199,0	469,5
Osakevaihto, milj. kpl	191,6	293,5
Osakevaihto, % kokonaismäärästä	60,1	92,0
Osakevaihto, EUR milj.	175,9	312,3
Hinta-/voittosuhte (P/E)	17,1	23,5

Avainluvut vuosineljänneksittäin	Q4/22	Q3/22	Q2/22	Q1/22	Q4/21	Q3/21	Q2/21
Liikevaihto, EUR milj	20,1	19,9	18,3	13,3	18,1	18,2	16,7
Liikevaihto, muutos %	11,2	19,1	9,5	18,7	27,2	24,5	18,5
Liiketulos, EUR milj.	6,1	5,0	5,1	2,0	5,9	7,1	7,6
% liikevaihdosta	30,6	25,2	28,1	15,1	32,8	39,0	45,3
Kauden tulos, EUR milj.	3,2	3,4	4,0	1,0	5,2	5,4	5,3
Henkilöstö kauden lopussa	857	798	778	756	750	715	688
Osakekohtainen tulos, laimentamaton, euroa	0,01	0,01	0,01	0,00	0,02	0,02	0,02

Osakekohtainen tulos, laimennusvaikutuksella oikaistu, euroa	<b>0,01</b>	0,01	0,01	0,00	0,02	0,02	0,02
Osakekohtainen oma pääoma, euroa	<b>0,25</b>	0,25	0,23	0,21	0,21	0,19	0,11
Korolliset nettovelat, EUR milj.	<b>-7,5</b>	-19,9	-13,9	-15,6	-17,6	-13,9	2,1
Tilaukanta, EUR milj.	<b>68,9</b>	76,1	72,8	64,0	53,5	58,6	55,0

